



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 – CENTRO

84345-000 – VENTANIA - PARANÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR Nº 10/2025

DATA DE ELABORAÇÃO: 21/07/2025

Conforme disposto na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e no Decreto Municipal nº 009, de 29 de janeiro de 2024, as contratações públicas devem ser precedidas de Estudos Técnicos Preliminares (ETP's).

A elaboração dos estudos técnicos preliminares constitui a primeira etapa do planejamento de uma contratação (planejamento preliminar) e tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e econômica da contratação e embasar o termo de referência/projeto básico/plano de trabalho, que somente será elaborado se a contratação for considerada viável.

Objetivando subsidiar a elaboração do ETP é importante examinar os normativos (normas, regras, preceitos e legislações) que disciplina os materiais/equipamentos/serviços a serem contratados, de acordo com a sua natureza, além de analisar as contratações anteriores do mesmo objeto, a fim de identificar as inconsistências ocorridas nas fases de planejamento da contratação, seleção do fornecedor e execução do objeto.

1. DESCRIÇÃO DO OBJETO:

Aquisição de eletrodomésticos, equipamentos eletrônicos, equipamentos industriais e mobiliário em MDF, todos novos, originais de fábrica, pertencentes à linha atual dos fabricantes, destinados ao uso institucional nos setores administrativos e operacionais dos seguintes órgãos: Secretaria Municipal de Obras e Serviços Urbanos, Secretaria Municipal de Educação, Secretaria Municipal de Assistência Social e Assuntos da Família, Secretaria Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente, Secretaria Municipal de Saúde e Secretaria Municipal de Administração Pública e Planejamento. A presente contratação visa suprir demandas atuais e futuras, assegurando infraestrutura física e funcional adequada para a prestação dos serviços públicos essenciais.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

Os eletrodomésticos, equipamentos eletrônicos, equipamentos industriais e mobiliários em MDF, são necessários, visto que é obrigação dos órgãos públicos proporcionar condições adequadas de trabalho aos servidores e um ambiente funcional para o atendimento aos usuários. Equipamentos em bom estado e apropriados ao uso institucional promovem a produtividade, o bem-estar e a eficiência na execução das atividades. Além disso, a ausência desses itens pode comprometer o andamento dos serviços públicos, prejudicando o funcionamento das unidades administrativas e operacionais. Esta aquisição é de extrema necessidade para garantirmos a continuidade e a efetividade nos atendimentos prestados pelos Departamentos Municipais.

3. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL:

A presente aquisição não consta no Plano Anual de Contratações (PAC) referente ao exercício de 2025. Entretanto, trata-se de uma demanda necessária para o atendimento das atividades da Secretaria, sendo imprescindível a contratação pelo período de 12 (doze) meses, com possibilidade de prorrogação, conforme a continuidade da necessidade administrativa e a legislação vigente.

4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO:

A contratada deverá obedecer integralmente às disposições legais e regulamentares aplicáveis à comercialização de eletrodomésticos, especialmente às normas técnicas dos órgãos de fiscalização, como o INMETRO e demais exigências pertinentes. A contratada deverá cumprir todas as obrigações constantes no Edital, assumindo como exclusivamente seus riscos e as despesas decorrentes da boa execução do objeto, e ainda: efetuar a entrega dos produtos em perfeitas condições de uso, conforme especificado no Termo de Referência, acompanhados de nota fiscal contendo marca, procedência, prazo de garantia e demais informações técnicas exigidas.

5. LEVANTAMENTO DE MERCADO:

A empresa contratada deverá fornecer os eletrodomésticos conforme descrito no próximo item, atendendo rigorosamente às especificações técnicas estabelecidas no Termo de Referência, com qualidade compatível ao uso institucional. A aquisição desses equipamentos é indispensável para garantir a infraestrutura necessária à continuidade e ao bom funcionamento dos serviços prestados pelos Departamentos Municipais envolvidos.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES DE PRODUTOS DE LIMPEZA E HIGIENE A SEREM CONTRATADAS:

6.1 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.1.1 - RELAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL E ASSUNTOS DA FAMÍLIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
01	Geladeira: refrigerador duplex frost free , com capacidade total mínima de 360 litros, sendo no mínimo 260 litros para o refrigerador e 100 litros para o freezer. Deve possuir degelo automático (frost free), acabamento externo em inox escovado ou similar, resistente a corrosão e fácil de limpar. Controle eletrônico de temperatura com painel digital externo ou interno, iluminação interna em LED, prateleiras de vidro temperado ajustáveis com bordas de contenção, compartimento extra-frio, gavetão transparente para frutas e legumes com controle de umidade, porta-latas, porta-ovos e prateleiras com trava na porta. Eficiência energética obrigatória classe "A" conforme INMETRO. Nível de ruído reduzido (conforme normas técnicas), pés niveladores frontais	UNID	02



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

	e rodízios traseiros. Produto deve ser novo, lacrado, de linha atual do fabricante, com assistência técnica autorizada nacionalmente e garantia mínima de 12 meses. Acompanha manual em português e nota fiscal com número de série.		
2	Fogão: Fogão a gás 5 bocas com forno , acabamento em inox escovado ou pintura epóxi resistente a manchas e fácil limpeza, queimadores com distribuição estratégica, incluindo 1 queimador rápido de alta potência (mínimo 3.500 W), 3 queimadores semirrápidos (entre 1.800 W e 2.500 W) e 1 queimador auxiliar (mínimo 1.000 W), acendimento automático por botão, grades em ferro fundido removíveis, forno com capacidade mínima de 70 litros, porta com vidro duplo temperado para melhor isolamento térmico e visualização, termostato ajustável com controle preciso de temperatura, sistema de limpeza fácil do forno (email vitrificado ou similar), válvula de segurança com dispositivo corta gás para todas as bocas e forno, sistema de gás natural ou GLP compatível, consumo eficiente, pés niveladores para estabilidade, medidas aproximadas de 85 cm de largura, 60 cm de profundidade e 95 cm de altura, tensão para acendimento elétrico de 110V ou 220V, garantia mínima de 12 meses, produto novo, com manual em português e assistência técnica autorizada nacionalmente.	UNID	02
3	Ar Condicionado: Ar-condicionado tipo split inverter quente e frio, com capacidade nominal de refrigeração e aquecimento entre 12.000 e 14.000 BTUs, indicado para ambientes comerciais e escritórios com área de até 30 m², equipado com compressor digital inverter que assegura alta eficiência energética classe "A" conforme selo Procel, operação silenciosa com nível máximo de ruído inferior a 45 decibéis, e baixo consumo de energia. O equipamento deve possuir sistema de aquecimento rápido e eficiente, controle eletrônico preciso de temperatura, funções programáveis incluindo timer, modo sleep, turbo e modo econômico, controle remoto com display digital, e compatibilidade com aplicativo móvel para controle remoto via Wi-Fi (opcional). Deve contar com sistema avançado de filtragem que inclui filtros anti-bactérias, anti-poeira e filtro de carbono ativado para purificação e eliminação de odores, garantindo qualidade do ar no ambiente. O design deve ser moderno, compacto, com acabamento resistente e de fácil limpeza, compatível com gás refrigerante ecológico R-410A e em conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes. O produto deve ser novo, lacrado, da linha atual do fabricante, acompanhado de garantia mínima de 12 meses, assistência técnica autorizada nacionalmente, manual em português e nota fiscal com número de série para controle e rastreabilidade.	UNID	15
4	Liquidificador Industrial: Liquidificador industrial de uso profissional com capacidade mínima de 4 (quatro) litros, confeccionado com copo monobloco em aço inoxidável escovado, sem emendas, o que facilita a higienização e impede o acúmulo de resíduos. Equipado com motor de alta potência, com no mínimo 1.200 W (1,6 HP), adequado para uso contínuo em cozinhas industriais, escolas, hospitais, refeitórios e demais ambientes de preparo de alimentos em larga escala. As lâminas devem ser em aço inoxidável de alta resistência, apropriadas para o processamento de alimentos mais densos, garantindo durabilidade e eficiência. O aparelho deve operar com rotação mínima de 22.000 RPM, permitindo a trituração rápida e homogênea dos ingredientes. A tampa deve ser em material atóxico com vedação eficiente e tampa dosadora removível, que permita a inserção de ingredientes durante o funcionamento com segurança. A estrutura externa deve ser resistente, com base metálica, pés com borracha antiderrapante, ventilação lateral para resfriamento do motor e proteção térmica contra superaquecimento. O equipamento deve dispor de botão liga/desliga de fácil acesso e sistema de segurança que impeça o funcionamento sem a tampa devidamente encaixada. Tensão monofásica de 110V ou 220V, com isolamento elétrico classe F e proteção IP certificada. Produto novo, lacrado, pertencente à linha atual do fabricante, com selo de conformidade do INMETRO, garantia mínima de 12 (doze) meses e assistência técnica autorizada nacionalmente. Deve acompanhar manual de instruções em português e nota fiscal com número de série para rastreabilidade.	UNID	1
5	Tanquinho: Tanquinho tipo Lavadora Semiautomática de Alta Capacidade – 12 Kg Lavadora semiautomática tipo tanquinho com capacidade mínima de 12 kg, indicada para uso doméstico frequente ou institucional leve, com estrutura resistente e motor de alto desempenho. O gabinete deve ser confeccionado em plástico polipropileno de alta resistência, com acabamento liso, resistente a impactos, umidade e corrosão. O sistema de lavagem deve ser por turbilhonamento, com agitador central robusto que assegure a movimentação eficiente das roupas, promovendo limpeza eficaz sem danificar os tecidos. O aparelho deve contar com timer de lavagem com tempo ajustável (mínimo 0 a 28 minutos), dispenser para sabão em pó, filtro de fiapos e tampa superior transparente ou translúcida, que permita a visualização do processo de lavagem. Deve possuir classificação de eficiência energética "A" conforme INMETRO e baixo consumo de água. A saída de água deve ser por mangueira de escoamento, com acionamento manual por alavanca ou botão, permitindo controle do escoamento de maneira prática. A base deve possuir pés antiderrapantes e o produto deve operar com tensão de 127V ou 220V monofásico, com indicação clara de voltagem. Produto novo, lacrado, da linha atual do fabricante, com garantia mínima de 12 meses, assistência técnica autorizada em território nacional, acompanhado de manual de instruções em português e nota fiscal com número de série.	UNID	2
6	Kit Profissional de Sonorização – Duas Caixas Amplificadas com Tripé + Microfones Sem Fio UHF. Kit de sonorização de alto desempenho, composto por 02 (duas) caixas acústicas amplificadas com pedestal (tripé) e 02 (dois) microfones sem fio, indicado para uso em eventos institucionais, apresentações, reuniões públicas, escolas, igrejas ou ambientes de médio a grande porte. As caixas devem possuir potência real mínima de 300 W RMS cada (600 W RMS no total), com sistema de 2 vias (woofer de no mínimo 12" e tweeter), garantindo cobertura sonora ampla, com resposta de frequência de no mínimo 50 Hz a 18 kHz. A estrutura das caixas deve ser confeccionada em material de alta resistência (polipropileno injetado ou MDF), com alças laterais e superiores, pés antiderrapantes e sistema de ventilação. Devem ser acompanhadas de pedestais metálicos reguláveis, com travas de segurança, base antiderrapante e capacidade de suportar o peso das caixas	UNID	1

2



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

	metálicos reguláveis, com travas de segurança, base antiderrapante e capacidade de suportar o peso das caixas com estabilidade. As caixas devem dispor de entradas USB, cartão SD, auxiliar P2/RCA, 2 entradas P10/XLR para microfones com controle de volume individual, conectividade Bluetooth com alcance mínimo de 10 metros e função TWS (True Wireless Stereo). Devem incluir painel com visor digital e equalizador embutido com controle de graves, médios, agudos, eco e volume máster. A alimentação deve ser bivolt automática ou com chave seletora 127V/220V, com bateria interna recarregável de lítio com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo. O sistema deve incluir 02 microfones sem fio tipo handheld (de mão), com frequência UHF, alcance mínimo de 40 metros em área livre, cápsula dinâmica com boa rejeição de ruído, corpo resistente em ABS ou metal, operação por pilhas AA ou baterias recarregáveis e chave liga/desliga. Receptor compatível deve estar embutido na caixa ou acompanhar o equipamento, com canal fixo ou ajustável. O kit deve incluir todos os acessórios essenciais: 2 pedestais de caixa, cabos de alimentação, controle remoto, antenas receptoras, manual de instruções em português e nota fiscal com número de série. Produto novo, de linha atual, com garantia mínima de 12 meses e assistência técnica autorizada em território nacional.	
--	--	--

6.2 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.2.1 - RELAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
01	Geladeira: Refrigerador tipo duplex, com tecnologia Frost Free (degelo automático), capacidade total mínima de 450 litros, sendo no mínimo 330 litros para o compartimento refrigerador e 120 litros para o compartimento freezer. Deve possuir controle eletrônico de temperatura, com painel digital externo ou interno, iluminação interna em LED, prateleiras internas em vidro temperado removíveis e ajustáveis, gavetão transparente com controle de umidade para frutas e legumes, compartimento extrafrio, porta-ovos, porta-latas e prateleiras com trava na porta. O acabamento externo deve ser em inox escovado ou pintura especial resistente à corrosão e fácil de limpar. Deve apresentar classificação de eficiência energética "A" ou superior conforme o INMETRO, nível de ruído igual ou inferior a 42 dB, pés niveladores frontais e rodízios traseiros para facilitar o deslocamento, selo Procel de economia de energia e consumo médio inferior ou igual a 55 kWh/mês. O produto deve ser novo, de linha atual do fabricante, lacrado, com garantia mínima de 12 meses, assistência técnica autorizada em território nacional, manual em português e nota fiscal com número de série.	UNID	03
02	Ar Condicionado: Ar-condicionado tipo split inverter quente e frio, com capacidade nominal de refrigeração e aquecimento entre 12.000 e 14.000 BTUs, indicado para ambientes comerciais e escritórios com área de até 30 m², equipado com compressor digital inverter que assegura alta eficiência energética classe "A" conforme selo Procel, operação silenciosa com nível máximo de ruído inferior a 45 decibéis, e baixo consumo de energia. O equipamento deve possuir sistema de aquecimento rápido e eficiente, controle eletrônico preciso de temperatura, funções programáveis incluindo timer, modo sleep, turbo e modo econômico, controle remoto com display digital, e compatibilidade com aplicativo móvel para controle remoto via Wi-Fi (opcional). Deve contar com sistema avançado de filtragem que inclui filtros antibactérias, anti-poeira e filtro de carbono ativado para purificação e eliminação de odores, garantindo qualidade do ar no ambiente. O design deve ser moderno, compacto, com acabamento resistente e de fácil limpeza, compatível com gás refrigerante ecológico R-410A e em conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes. O produto deve ser novo, lacrado, da linha atual do fabricante, acompanhado de garantia mínima de 12 meses, assistência técnica autorizada nacionalmente, manual em português e nota fiscal com número de série para controle e rastreabilidade.	UNID	16
03	Liquidificador Industrial: liquidificador industrial, com copo confeccionado em aço inoxidável escovado, com capacidade mínima de 10 litros, adequado para o preparo de alimentos em larga escala, especialmente em cozinhas industriais, escolas, hospitais ou instituições públicas. Deve possuir potência mínima de 1.200 W, acionamento por chave liga/desliga ou pulsar, com motor de alta rotação, assegurando desempenho eficiente em misturas densas. A tampa deve ser em material atóxico e resistente, com encaixe firme e vedação adequada, permitindo a introdução de ingredientes durante o funcionamento com segurança. O equipamento deve conter base reforçada com pés antiderrapantes, proteção do motor contra superaquecimento e fusível de segurança. O copo deve possuir marcação de volume em litros, alça ergonômica e bico direcionador para facilitar o escoamento do conteúdo. O produto deve ser novo, com garantia mínima de 12 meses, manual em português, assistência técnica autorizada nacionalmente e nota fiscal com número de série.	UNID	06
04	Kit de Sonorização: sendo composto por 01 (uma) caixa de som portátil com potência mínima de 200 W RMS, equipada com sistema amplificado integrado, bateria interna recarregável com autonomia mínima de 6 horas para uso contínuo, acabamento resistente a impactos e estrutura leve para facilitar o transporte, incluindo alça ergonômica. A caixa deve possuir entradas para conexão via USB, cartão SD, Bluetooth com alcance mínimo de 10 metros, entrada auxiliar P2, além de entrada para microfone com controle individual de volume. O microfone sem fio incluso deve ser do tipo handheld, operando em frequência UHF com alcance mínimo de 40 metros em área aberta, cápsula dinâmica de alta sensibilidade com boa rejeição a ruídos externos, corpo robusto em material resistente (ABS ou metal), funcionamento por pilhas ou baterias recarregáveis e chave liga/desliga. A caixa deve contar com controles embutidos para equalização de graves, médios e agudos, volume master, e funções adicionais como eco e mute. O equipamento deve ser bivolt automático ou possuir chave seletora de tensão (127V/220V), acompanhado de carregadores, cabos,	UNID	06



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

	garantia mínima de 12 meses e assistência técnica autorizada em âmbito nacional.		
5	Lavadora de Alta Pressão: Lavadora de Alta Pressão profissional, elétrica, com pressão mínima de 2.500 PSI e vazão mínima de 500 litros por hora, indicada para uso contínuo em ambientes industriais, comerciais ou públicos. O equipamento deve ser equipado com motor de indução monofásico ou trifásico de alta durabilidade, potência compatível com o desempenho exigido (mínimo 2.000 W), com sistema de proteção térmica contra sobreaquecimento. A bomba de alta pressão deve ser do tipo axial ou triplex, fabricada em materiais resistentes à corrosão (latão ou alumínio anodizado), com pistões em aço inoxidável ou cerâmica. Deve conter mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 5 metros, pistola com gatilho ergonômico, bico ajustável (leque/jato concentrado) e lança de aço inox ou alumínio. O sistema deve contar com filtro de entrada de água, reservatório para aplicação de detergente ou sistema de aspiração externa de sabão, e rodas robustas com alça de transporte para facilitar a mobilidade. O equipamento deve operar em tensão de 127V, 220V ou 380V conforme especificado pelo contratante, ser bivolt automático ou possuir chave seletora de tensão, possuir nível de ruído compatível com normas ambientais vigentes, e estar em conformidade com os padrões de segurança do INMETRO. Produto novo, de linha atual do fabricante, com assistência técnica autorizada nacionalmente, manual em português e garantia mínima de 12 meses.	UNID	8
6	Celular Smartphone: Armazenamento Interno 128GB (A memória total pode variar conforme aplicativos pré-instalados e sistema operacional). Memória RAM 8GB. Tipo de Tela Dynamic AMOLED 2X. Tamanho da Tela 6,7" (158,9mm). Resolução da Tela FHD+ (1080x2340). Taxa de Atualização da Tela 60-120Hz. Rede Móvel 5G. Conectividade Wi-Fi, Bluetooth, MIMO, 1024-QAM, NFC. Localização GPS, A-GPS. Processador Exynos 2400e Deca-Core de 3.1GHz. Sistema Operacional Android. Versão do Sistema Operacional 14.0. Quantidade de Chips Dual Chip. Tipo de Chip Nano-SIM (4FF) e e-SIM. Resolução da Câmera Traseira Tripla de 50MP (Wide) + 12MP (Ultra Wide) + 8MP (Telefoto). Resolução da Câmera Frontal 10MP. Recursos de Foto e Vídeo: Traseira: F1.8 + F2.2 + F2.4, Zoom Digital até 30x e Óptico 3x, Estabilizador Óptico de Imagem (OIS), Sensor Phase Detection (PDAF), Foco Automático (AF), Flash LED. Frontal: Abertura F2.2/ Flash frontal na tela. Resolução da Gravação de Vídeos UHD 8K (7680x4320) @30fps. Capacidade da Bateria Íons de Lítio de 4700mAh. Material Acabamento em alumínio. Proteção Corning Gorilla Victus. Operadora Desbloqueado para todas as operadoras. Certificado Homologado pela Anatel. Peso do Produto 213g. Peso do Produto com Embalagem 408g. Dimensões do Produto Largura 7,73cm Altura 16,2cm Profundidade 0,8cm. Prazo de Garantia 01 ano (3 meses de garantia legal e mais 9 meses de garantia especial concedida pelo fabricante). Conexões 1 USB-C. Sensores Acelerômetro, Barômetro, Sensor giroscópio, Sensor geomagnético, Sensor hall, Sensor de luz, Sensor de proximidade virtual, Sensor de impressão digital, Reconhecimento Facial. Carregamento Rápido Compatível 25W. Características 7 Atualizações de Sistema Operacional e 7 anos de atualização de segurança. (Inteligência artificial). Conteúdo da Embalagem 1 Smartphone, 1 Carregador, 1 Cabo USB, 1 Extrator de Chip e Manual do usuário.	UNID	8
7	Projetor Multimídia: Projetor multimídia digital com tecnologia de projeção DLP ou LCD, indicado para uso educacional, corporativo ou institucional, com resolução nativa mínima de XGA (1024x768) ou superior, luminosidade mínima de 3.800 lúmens ANSI, garantindo projeção nítida mesmo em ambientes parcialmente iluminados. Deve apresentar contraste mínimo de 22.000:1, com reprodução de pelo menos 16,7 milhões de cores, proporcionando imagens claras e definidas. A vida útil da lâmpada deve ser de no mínimo 10.000 horas no modo econômico, com sistema de resfriamento silencioso (<30 dB em modo econômico). Deve possuir correção trapezoidal (keystone) vertical e/ou horizontal automática ou manual, foco e zoom ajustáveis (zoom óptico ou digital), e tamanho de projeção ajustável de no mínimo 30 até 300 polegadas, com distância mínima de projeção de 1 metro. Entradas obrigatórias: pelo menos 1 entrada HDMI, 1 entrada VGA, 1 porta USB tipo A (para leitura direta de arquivos ou alimentação), 1 entrada de áudio P2 ou RCA e saída de áudio P2 ou RCA. Deve contar com compatibilidade com múltiplos sistemas operacionais (Windows, macOS, Android), e permitir projeção de conteúdo por meio de notebook, desktop, celular, tablet, pen drive, reprodutores de mídia ou outros dispositivos compatíveis. Preferencialmente com função de projeção sem fio (wireless) via Wi-Fi integrado ou adaptador externo incluso, controle remoto com pilhas incluídas, e alto-falante embutido com potência mínima de 2W RMS. Deve ser bivolt automático ou com chave seletora 127V/220V, com cabo de força padrão nacional, manual de instruções em português, nota fiscal com número de série, e garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional.	UNID	5
8	Tela de Projeção Retrátil com Tripé: Tela de projeção portátil com tripé, retrátil e dobrável, indicada para uso em apresentações, palestras, treinamentos, reuniões institucionais e ambientes educacionais. Deve possuir dimensão mínima da área útil de projeção de 150 cm x 150 cm (formato 1:1) ou equivalente, com superfície branca fosca (matte white) e ganho de reflexão mínimo de 1.0, garantindo alta uniformidade de brilho e compatibilidade com projetores multimídia de curta, média ou longa distância. A superfície da tela deve ser confeccionada em tecido vinílico ou PVC, com tratamento antimofa, antifúngico e retardante de chamas, de fácil limpeza. A tela deve possuir bordas pretas laterais para melhor definição da imagem projetada e borda superior reforçada para maior durabilidade. A estrutura deve ser composta por haste metálica com pintura eletrostática, e tripé metálico com base retrátil, equipado com travas de segurança, pés antiderrapantes e ajuste de altura. O mecanismo de recolhimento deve ser manual por mola ou enrolador interno, permitindo que a tela seja retraída de forma prática e armazenada com segurança. O equipamento deve ser portátil, leve (peso máximo de 10 kg), de fácil transporte e montagem, acompanhados de todos os acessórios necessários para uso imediato, manual de instruções em português, nota fiscal com número de	UNID	04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

	série e garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada em território nacional.		
9	Smart TV 4K UHD Requisitos mínimos: Tamanho: mínimo de 50 polegadas; Resolução: 4K UHD (3840 x 2160); Compatibilidade com HDR para maior definição de cores e contraste. Sistema Operacional: O equipamento deverá possuir sistema operacional Google TV, WebOS ou Tizen, com suporte a aplicativos de streaming, loja de aplicativos integrada e recursos de conectividade. Recursos de Áudio e Vídeo: Reprodutor de mídia integrado; Alto-falantes embutidos com potência mínima de 20W RMS; Suporte a comandos de voz por assistente virtual integrado ao controle remoto. Conectividade: Conexão Wi-Fi dual band (2.4 GHz e 5 GHz); Conexão Bluetooth 5.1 ou superior; Mínimo de 3 portas HDMI; Mínimo de 2 portas USB; Entrada para rede Ethernet (LAN). Design e Estrutura: Design de bordas finas (slim ou sem bordas aparentes); Base estável ou compatibilidade com suporte VESA para fixação em parede. Acessórios Inclusos: Controle remoto com comando de voz integrado; Fonte de alimentação compatível; Manual do usuário em português; Cabo de força. Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação.	UNID	35
10	Ventilador de parede de 60 cm , projetado para oferecer alta performance, resistência e durabilidade. Equipado com motor de 230W e eixo reforçado, garantindo maior robustez no uso contínuo. Estrutura com pintura eletrostática, grade e haste em acabamento de alta resistência. Características: Bivolt seletivo: Possui chave seletora que permite escolher entre 127V e 220V. Protetor térmico: Sistema de proteção que assegura maior segurança ao motor. Oscilante: Com caixa redutora em alumínio fundido, proporcionando melhor distribuição do ar. Hélice com 6 pás e cubo vazado: Contribui para maior fluxo de ar e auxilia no resfriamento do motor. Controle eletrônico de parede: Chave de ajuste fino de velocidade. Estrutura reforçada: Pino trava reforçado e parafusado para maior durabilidade. Garantia: 12 meses contra defeitos de fabricação.	UNID	60

6.3 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.3.1 - RELAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	Unid	Qnt
1	Geladeira: refrigerador duplex frost free , com capacidade total mínima de 360 litros, sendo no mínimo 260 litros para o refrigerador e 100 litros para o freezer. Deve possuir degelo automático (frost free), acabamento externo em inox escovado ou similar, resistente a corrosão e fácil de limpar. Controle eletrônico de temperatura com painel digital externo ou interno, iluminação interna em LED, prateleiras de vidro temperado ajustáveis com bordas de contenção, compartimento extra-frio, gavetão transparente para frutas e legumes com controle de umidade, porta-latas, porta-ovos e prateleiras com trava na porta. Eficiência energética obrigatória classe "A" conforme INMETRO. Nível de ruído reduzido (conforme normas técnicas), pés niveladores frontais e rodízios traseiros. Produto deve ser novo, lacrado, de linha atual do fabricante, com assistência técnica autorizada nacionalmente e garantia mínima de 12 meses. Acompanha manual em português e nota fiscal com número de série.	UNID	2
2	Fogão: Fogão de piso com 4 bocas , acendimento automático total (bocas e forno), mesa em inox escovado ou vidro temperado de alta resistência, com trempes individuais em ferro fundido ou aço esmaltado. Equipado com queimadores de alta eficiência, sendo no mínimo: 1 queimador rápido (potência mínima de 2.500 W), 2 queimadores semirrápidos (entre 1.700 W e 2.000 W) e 1 queimador auxiliar (mínimo 1.000 W), distribuídos de forma ergonômica para melhor aproveitamento da mesa. Forno com capacidade mínima de 56 litros, porta com vidro duplo temperado, luz interna, grade deslizante, sistema de ventilação e revestimento limpa-fácil ou esmaltado para facilitar a limpeza. O fogão deve possuir sistema de segurança com válvula corta-gás no forno, botões removíveis, pés niveladores, puxador resistente em alumínio ou aço e classificação energética "A" conforme INMETRO. Produto novo, de linha atual do fabricante, com garantia mínima de 12 meses, manual em português e assistência técnica autorizada em território nacional.	UNID	1
3	Micro-ondas de uso doméstico com capacidade mínima de 20 litros , de mesa, com painel digital e display em LED, equipado com no mínimo 10 níveis de potência, potência de saída mínima de 700 W e consumo compatível com eficiência energética classe "A" segundo INMETRO. Deve possuir funções de cozimento e aquecimento rápido, além de descongelamento por peso e tempo, com teclas programadas para preparo de itens como pipoca, bebidas, legumes, carnes e pratos prontos. Deve contar com tecla +30 segundos para acionamento rápido e tecla de desligamento do som (mudo). Porta com abertura frontal por botão, visor transparente em vidro temperado com proteção metálica e moldura em plástico resistente, corpo externo com acabamento em pintura epóxi branca ou prata, resistente à corrosão e fácil de limpar. O interior deve possuir revestimento em pintura lisa (ou antibacteriana), com iluminação interna por lâmpada e prato giratório de vidro removível com diâmetro mínimo de 24 cm e suporte com roldanas. Deve dispor de função trava de segurança para crianças (travamento de painel), pés antiderrapantes, funcionamento em tensão de 127 V ou 220 V (conforme necessidade), frequência de 60 Hz e plugue de acordo com o padrão NBR 14136. O produto deve ser novo, original de fábrica, de linha atual do fabricante, não podendo ser remanufaturado ou descontinuado. Acompanha manual de instruções em português, nota fiscal com número de série visível para controle patrimonial e garantia mínima de 12 meses, com cobertura nacional e rede autorizada de assistência técnica.	UNID	2
4	Guarda-Louças: Guarda-louças em MDF (Medium Density Fiberboard) de alta densidade, com acabamento em pintura UV ou revestimento em laminado melamínico de alta resistência, superfície lisa, resistente a riscos e fácil de limpar. Modelo com 3 portas frontais de abrir, equipadas com dobradiças metálicas com amortecimento (soft close) para fechamento suave e silencioso. Estrutura reforçada com prateleiras internas	UNID	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 – CENTRO

84345-000 – VENTANIA - PARANÁ

	ajustáveis em altura, suportando carga mínima de 15 kg por prateleira. Bancada superior em MDF reforçado com acabamento resistente a umidade e manchas, adequado para apoio de utensílios e pequenos eletrodomésticos. Pés niveladores em material plástico ou borracha antiderrapante para estabilidade e proteção do piso. Produto entregue desmontado, com manual de montagem ilustrado e ferragens completas. Garantia mínima de 12 meses, conforme normas do fabricante.		
--	---	--	--

6.4 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.4.1 - RELAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE AGRICULTURA, PECUÁRIA E MEIO AMBIENTE:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
1	Geladeira: refrigerador duplex frost free , com capacidade total mínima de 360 litros, sendo no mínimo 260 litros para o refrigerador e 100 litros para o freezer. Deve possuir degelo automático (frost free), acabamento externo em inox escovado ou similar, resistente a corrosão e fácil de limpar. Controle eletrônico de temperatura com painel digital externo ou interno, iluminação interna em LED, prateleiras de vidro temperado ajustáveis com bordas de contenção, compartimento extra-frio, gavetão transparente para frutas e legumes com controle de umidade, porta-latas, porta-ovos e prateleiras com trava na porta. Eficiência energética obrigatória classe “A” conforme INMETRO. Nível de ruído reduzido (conforme normas técnicas), pés niveladores frontais e rodízios traseiros. Produto deve ser novo, lacrado, de linha atual do fabricante, com assistência técnica autorizada nacionalmente e garantia mínima de 12 meses. Acompanha manual em português e nota fiscal com número de série.	UNID	1
2	Fogão: Fogão de piso com 4 bocas , acendimento automático total (bocas e forno), mesa em inox escovado ou vidro temperado de alta resistência, com trempes individuais em ferro fundido ou aço esmaltado. Equipado com queimadores de alta eficiência, sendo no mínimo: 1 queimador rápido (potência mínima de 2.500 W), 2 queimadores semirrápidos (entre 1.700 W e 2.000 W) e 1 queimador auxiliar (mínimo 1.000 W), distribuídos de forma ergonômica para melhor aproveitamento da mesa. Forno com capacidade mínima de 56 litros, porta com vidro duplo temperado, luz interna, grade deslizante, sistema de ventilação e revestimento limpa-fácil ou esmaltado para facilitar a limpeza. O fogão deve possuir sistema de segurança com válvula corta-gás no forno, botões removíveis, pés niveladores, puxador resistente em alumínio ou aço e classificação energética “A” conforme INMETRO. Produto novo, de linha atual do fabricante, com garantia mínima de 12 meses, manual em português e assistência técnica autorizada em território nacional.	UNID	1
3	Forno Microondas: Micro-ondas de uso doméstico com capacidade mínima de 20 litros, de mesa, com painel digital e display em LED, equipado com no mínimo 10 níveis de potência, potência de saída mínima de 700 W e consumo compatível com eficiência energética classe “A” segundo INMETRO. Deve possuir funções de cozimento e aquecimento rápido, além de descongelamento por peso e tempo, com teclas programadas para preparo de itens como pipoca, bebidas, legumes, carnes e pratos prontos. Deve contar com tecla +30 segundos para acionamento rápido e tecla de desligamento do som (mudo). Porta com abertura frontal por botão, visor transparente em vidro temperado com proteção metálica e moldura em plástico resistente, corpo externo com acabamento em pintura epóxi branca ou prata, resistente à corrosão e fácil de limpar. O interior deve possuir revestimento em pintura lisa (ou antibacteriana), com iluminação interna por lâmpada e prato giratório de vidro removível com diâmetro mínimo de 24 cm e suporte com roldanas. Deve dispor de função trava de segurança para crianças (travamento de painel), pés antiderrapantes, funcionamento em tensão de 127 V ou 220 V (conforme necessidade), frequência de 60 Hz e plugue de acordo com o padrão NBR 14136. O produto deve ser novo, original de fábrica, de linha atual do fabricante, não podendo ser remanufaturado ou descontinuado. Acompanha manual de instruções em português, nota fiscal com número de série visível para controle patrimonial e garantia mínima de 12 meses, com cobertura nacional e rede autorizada de assistência técnica.	UNID	1
4	Projeto Multímídia: Projeto Multímídia: Projeto multímídia digital com tecnologia de projeção DLP ou LCD, indicado para uso educacional, corporativo ou institucional, com resolução nativa mínima de XGA (1024x768) ou superior, luminosidade mínima de 3.800 lúmens ANSI, garantindo projeção nítida mesmo em ambientes parcialmente iluminados. Deve apresentar contraste mínimo de 22.000:1, com reprodução de pelo menos 16,7 milhões de cores, proporcionando imagens claras e definidas. A vida útil da lâmpada deve ser de no mínimo 10.000 horas no modo econômico, com sistema de resfriamento silencioso (<30 dB em modo econômico). Deve possuir correção trapezoidal (keystone) vertical e/ou horizontal automática ou manual, foco e zoom ajustáveis (zoom óptico ou digital), e tamanho de projeção ajustável de no mínimo 30 até 300 polegadas, com distância mínima de projeção de 1 metro. Entradas obrigatórias: pelo menos 1 entrada HDMI, 1 entrada VGA, 1 porta USB tipo A (para leitura direta de arquivos ou alimentação), 1 entrada de áudio P2 ou RCA e saída de áudio P2 ou RCA. Deve contar com compatibilidade com múltiplos sistemas operacionais (Windows, macOS, Android), e permitir projeção de conteúdo por meio de notebook, desktop, celular, tablet, pen drive, reprodutores de mídia ou outros dispositivos compatíveis. Preferencialmente com função de projeção sem fio (wireless) via Wi-Fi integrado ou adaptador externo incluso, controle remoto com pilhas incluídas, e alto-falante embutido com potência mínima de 2W RMS. Deve ser bivolt automático ou com chave seletora 127V/220V, com cabo de força padrão nacional, manual de instruções em português, nota fiscal com número de série, e garantia mínima de 12 meses com assistência técnica autorizada em território nacional.	UNID	1
5	Tela de Projeção Retrátil com Tripé: Tela de projeção portátil com tripé, retrátil e dobrável, indicada para uso em apresentações, palestras, treinamentos, reuniões institucionais e ambientes educacionais. Deve	UNID	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

	possuir dimensão mínima da área útil de projeção de 150 cm x 150 cm (formato 1:1) ou equivalente, com superfície branca fosca (matte white) e ganho de reflexão mínimo de 1,0, garantindo alta uniformidade de brilho e compatibilidade com projetores multimídia de curta, média ou longa distância. A superfície da tela deve ser confeccionada em tecido vinílico ou PVC, com tratamento antimofa, antifúngico e retardante de chamas, de fácil limpeza. A tela deve possuir bordas pretas laterais para melhor definição da imagem projetada e borda superior reforçada para maior durabilidade. A estrutura deve ser composta por haste metálica com pintura eletrostática, e tripé metálico com base retrátil, equipado com travas de segurança, pés antiderrapantes e ajuste de altura. O mecanismo de recolhimento deve ser manual por mola ou enrolador interno, permitindo que a tela seja retraída de forma prática e armazenada com segurança. O equipamento deve ser portátil, leve (peso máximo de 10 kg), de fácil transporte e montagem, acompanhado de todos os acessórios necessários para uso imediato, manual de instruções em português, nota fiscal com número de série e garantia mínima de 12 meses, com assistência técnica autorizada em território nacional.		
6	Balcão de Cozinha com Pia Acomplada: Conjunto composto por pia com cuba em aço inox polido e balcão gabinete inferior acoplado, adequado para uso residencial ou institucional. A pia deve possuir tampo em aço inoxidável AISI 430, com espessura mínima de 0,6 mm, acabamento escovado, com cuba estampada e soldada de dimensões mínimas de 34 cm x 40 cm x 15 cm (profundidade), com furo para torneira e válvula de escoamento compatível com padrão DN 40. A estrutura metálica deve conter bordas dobradas e reforçadas, resistência à corrosão e fácil higienização. O gabinete inferior (balcão) deve ser confeccionado em MDP ou MDF de alta resistência, com acabamento em laminado melamínico ou BP (baixa pressão), resistente à umidade, com mínimo de 3 portas e 1 gaveta, dobradiças metálicas, puxadores em PVC ou alumínio e pés niveladores com sapatas plásticas. Medidas mínimas do conjunto: largura 120 cm, profundidade 52 cm, altura 85 cm. Deve acompanhar espelho traseiro (sobe-parede) para contenção de respingos. Produto novo, de linha atual do fabricante, com garantia mínima de 12 meses, manual de instalação em português, nota fiscal com número de série (se aplicável) e assistência técnica autorizada nacionalmente.	UNID	1

6.5 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.5.1 - RELAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
1	Geladeira: refrigerador duplex frost free , com capacidade total mínima de 360 litros, sendo no mínimo 260 litros para o refrigerador e 100 litros para o freezer. Deve possuir degelo automático (frost free), acabamento externo em inox escovado ou similar, resistente a corrosão e fácil de limpar. Controle eletrônico de temperatura com painel digital externo ou interno, iluminação interna em LED, prateleiras de vidro temperado ajustáveis com bordas de contenção, compartimento extra-frio, gavetão transparente para frutas e legumes com controle de umidade, porta-latas, porta-ovos e prateleiras com trava na porta. Eficiência energética obrigatória classe "A" conforme INMETRO. Nível de ruído reduzido (conforme normas técnicas), pés niveladores frontais e rodízios traseiros. Produto deve ser novo, lacrado, de linha atual do fabricante, com assistência técnica autorizada nacionalmente e garantia mínima de 12 meses. Acompanha manual em português e nota fiscal com número de série.	UNID	4
2	Fogão: Fogão a gás 5 bocas com forno , acabamento em inox escovado ou pintura epóxi resistente a manchas e fácil limpeza, queimadores com distribuição estratégica, incluindo 1 queimador rápido de alta potência (mínimo 3.500 W), 3 queimadores semirrápidos (entre 1.800 W e 2.500 W) e 1 queimador auxiliar (mínimo 1.000 W), acendimento automático por botão, grades em ferro fundido removíveis, forno com capacidade mínima de 70 litros, porta com vidro duplo temperado para melhor isolamento térmico e visualização, termostato ajustável com controle preciso de temperatura, sistema de limpeza fácil do forno (email vitrificado ou similar), válvula de segurança com dispositivo corta gás para todas as bocas e forno, sistema de gás natural ou GLP compatível, consumo eficiente, pés niveladores para estabilidade, medidas aproximadas de 85 cm de largura, 60 cm de profundidade e 95 cm de altura, tensão para acendimento elétrico de 110V ou 220V, garantia mínima de 12 meses, produto novo, com manual em português e assistência técnica autorizada nacionalmente.	UNID	4
3	Ar Condicionado: Ar-condicionado tipo split inverter quente e frio, com capacidade nominal de refrigeração e aquecimento entre 12.000 e 14.000 BTUs, indicado para ambientes comerciais e escritórios com área de até 30 m², equipado com compressor digital inverter que assegura alta eficiência energética classe "A" conforme selo Procel, operação silenciosa com nível máximo de ruído inferior a 45 decibéis, e baixo consumo de energia. O equipamento deve possuir sistema de aquecimento rápido e eficiente, controle eletrônico preciso de temperatura, funções programáveis incluindo timer, modo sleep, turbo e modo econômico, controle remoto com display digital, e compatibilidade com aplicativo móvel para controle remoto via Wi-Fi (opcional). Deve contar com sistema avançado de filtragem que inclui filtros anti-bactérias, anti-poeira e filtro de carbono ativado para purificação e eliminação de odores, garantindo qualidade do ar no ambiente. O design deve ser moderno, compacto, com acabamento resistente e de fácil limpeza, compatível com gás refrigerante ecológico R-410A e em conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes. O produto deve ser novo, lacrado, da linha atual do fabricante, acompanhado de garantia mínima de 12 meses, assistência técnica autorizada nacionalmente, manual em português e nota fiscal com número de série para controle e rastreabilidade.	UNID	8





PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

4	Lavadora de Alta Pressão: Lavadora de Alta Pressão profissional, elétrica, com pressão mínima de 2.500 PSI e vazão mínima de 500 litros por hora, indicada para uso contínuo em ambientes industriais, comerciais ou públicos. O equipamento deve ser equipado com motor de indução monofásico ou trifásico de alta durabilidade, potência compatível com o desempenho exigido (mínimo 2.000 W), com sistema de proteção térmica contra sobreaquecimento. A bomba de alta pressão deve ser do tipo axial ou triplex, fabricada em materiais resistentes à corrosão (latão ou alumínio anodizado), com pistões em aço inoxidáveis ou cerâmicos. Deve conter mangueira de alta pressão com comprimento mínimo de 5 metros, pistola com gatilho ergonômico, bico ajustável (leque/jato concentrado) e lança de aço inox ou alumínio. O sistema deve contar com filtro de entrada de água, reservatório para aplicação de detergente ou sistema de aspiração externa de sabão, e rodas robustas com alça de transporte para facilitar a mobilidade. O equipamento deve operar em tensão de 127V, 220V ou 380V conforme especificado pelo contratante, ser bivolt automático ou possuir chave seletora de tensão, possuir nível de ruído compatível com normas ambientais vigentes, e estar em conformidade com os padrões de segurança do INMETRO. Produto novo, de linha atual do fabricante, com assistência técnica autorizada nacionalmente, manual em português e garantia mínima de 12 meses.	UNID	4
5	Kit Profissional de Sonorização – Duas Caixas Amplificadas com Tripé + Microfones Sem Fio UHF. Kit de sonorização de alto desempenho, composto por 02 (duas) caixas acústicas amplificadas com pedestal (tripé) e 02 (dois) microfones sem fio, indicado para uso em eventos institucionais, apresentações, reuniões públicas, escolas, igrejas ou ambientes de médio a grande porte. As caixas devem possuir potência real mínima de 300 W RMS cada (600 W RMS no total), com sistema de 2 vias (woofer de no mínimo 12" e tweeter), garantindo cobertura sonora ampla, com resposta de frequência de no mínimo 50 Hz a 18 kHz. A estrutura das caixas deve ser confeccionada em material de alta resistência (polipropileno injetado ou MDF), com alças laterais e superiores, pés antiderrapantes e sistema de ventilação. Devem ser acompanhadas de pedestais metálicos reguláveis, com travas de segurança, base antiderrapante e capacidade de suportar o peso das caixas com estabilidade. As caixas devem dispor de entradas USB, cartão SD, auxiliar P2/RCA, 2 entradas P10/XLR para microfones com controle de volume individual, conectividade Bluetooth com alcance mínimo de 10 metros e função TWS (True Wireless Stereo). Devem incluir painel com visor digital e equalizador embutido com controle de graves, médios, agudos, eco e volume master. A alimentação deve ser bivolt automática ou com chave seletora 127V/220V, com bateria interna recarregável de lítio com autonomia mínima de 6 horas de uso contínuo. O sistema deve incluir 02 microfones sem fio tipo handheld (de mão), com frequência UHF, alcance mínimo de 40 metros em área livre, cápsula dinâmica com boa rejeição de ruído, corpo resistente em ABS ou metal, operação por pilhas AA ou baterias recarregáveis e chave liga/desliga. Receptor compatível deve estar embutido na caixa ou acompanhar o equipamento, com canal fixo ou ajustável. O kit deve incluir todos os acessórios essenciais: 2 pedestais de caixa, cabos de alimentação, controle remoto, antenas receptoras, manual de instruções em português e nota fiscal com número de série. Produto novo, de linha atual, com garantia mínima de 12 meses e assistência técnica autorizada em território nacional.	UNID	2
6	Microondas: Micro-ondas de uso doméstico com capacidade mínima de 20 litros, de mesa, com painel digital e display em LED, equipado com no mínimo 10 níveis de potência, potência de saída mínima de 700 W e consumo compatível com eficiência energética classe "A" segundo INMETRO. Deve possuir funções de cozimento e aquecimento rápido, além de descongelamento por peso e tempo, com teclas programadas para preparo de itens como pipoca, bebidas, legumes, carnes e pratos prontos. Deve contar com tecla +30 segundos para acionamento rápido e tecla de desligamento do som (mudo). Porta com abertura frontal por botão, visor transparente em vidro temperado com proteção metálica e moldura em plástico resistente, corpo externo com acabamento em pintura epóxi branco ou prata, resistente à corrosão e fácil de limpar. O interior deve possuir revestimento em pintura lisa (ou antibacteriana), com iluminação interna por lâmpada e prato giratório de vidro removível com diâmetro mínimo de 24 cm e suporte com roldanas. Deve dispor de função trava de segurança para crianças (travamento de painel), pés antiderrapantes, funcionamento em tensão de 127 V ou 220 V (conforme necessidade), frequência de 60 Hz e plugue de acordo com o padrão NBR 14136. O produto deve ser novo, original de fábrica, de linha atual do fabricante, não podendo ser remanufaturado ou descontinuado. Acompanha manual de instruções em português, nota fiscal com número de série visível para controle patrimonial e garantia mínima de 12 meses, com cobertura nacional e rede autorizada de assistência técnica.	UNID	4
7	Guarda-Louças: Guarda-louças em MDF (Medium Density Fiberboard) de alta densidade, com acabamento em pintura UV ou revestimento em laminado melamínico de alta resistência, superfície lisa, resistente a riscos e fácil de limpar. Modelo com 3 portas frontais de abrir, equipadas com dobradiças metálicas com amortecimento (soft close) para fechamento suave e silencioso. Estrutura reforçada com prateleiras internas ajustáveis em altura, suportando carga mínima de 15 kg por prateleira. Bancada superior em MDF reforçado com acabamento resistente a umidade e manchas, adequado para apoio de utensílios e pequenos eletrodomésticos. Pés niveladores em material plástico ou borracha antiderrapante para estabilidade e proteção do piso. Produto entregue desmontado, com manual de montagem ilustrado e ferragens completas. Garantia mínima de 12 meses, conforme normas do fabricante.	UNID	4

6.5 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO:

6.5.1 - RELAÇÃO SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E PLANEJAMENTO E COMUNICAÇÃO

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QNT
1	Geladeira: eletrodoméstico compacto e eficiente, ideal para residências ou pequenos estabelecimentos que necessitam de uma solução prática para a conservação de alimentos e bebidas. Com capacidade total de 230 litros úteis, o equipamento possui design moderno e funcional, com compartimentos internos bem distribuídos, prateleiras removíveis na porta, gavetão para frutas e legumes, prateleiras internas reguláveis em vidro temperado ou aramado (a depender do modelo), além de congelador interno com tampa. Conta com sistema de refrigeração por compressor e baixo consumo de energia, com classificação energética A, garantindo economia e desempenho. Possui pés niveladores, está disponível nas voltagens 110V ou 220V (conforme necessidade), e pode ser encontrado nas cores branca, inox ou outra variação disponível no modelo. É uma opção ideal para ambientes com espaço reduzido, sem abrir mão da funcionalidade e da eficiência.	UNID	1
2	Ar Condicionado: Ar-condicionado tipo split inverter quente e frio, com capacidade nominal de refrigeração e aquecimento entre 12.000 e 14.000 BTUs, indicado para ambientes comerciais e escritórios com área de até 30 m², equipado com compressor digital inverter que assegura alta eficiência energética classe "A" conforme selo Procel, operação silenciosa com nível máximo de ruído inferior a 45 decibéis, e baixo consumo de energia. O equipamento deve possuir sistema de aquecimento rápido e eficiente, controle eletrônico preciso de temperatura, funções programáveis incluindo timer, modo sleep, turbo e modo econômico, controle remoto com display digital, e compatibilidade com aplicativo móvel para controle remoto via Wi-Fi (opcional). Deve contar com sistema avançado de filtragem que inclui filtros anti-bactérias, anti-poeira e filtro de carbono ativado para purificação e eliminação de odores, garantindo qualidade do ar no ambiente. O design deve ser moderno, compacto, com acabamento resistente e de fácil limpeza, compatível com gás refrigerante ecológico R-410A e em conformidade com as normas ambientais e de segurança vigentes. O produto deve ser novo, lacrado, da linha atual do fabricante, acompanhado de garantia mínima de 12 meses, assistência técnica autorizada nacionalmente, manual em português e nota fiscal com número de série para controle e rastreabilidade.	UNID	05
3	Microfone digital sem fio duplo com adaptador Tipo C Sistema de captação com dois microfones de lapela compactos e transmissores independentes. Captação omnidirecional com tecnologia de redução de ruído ambiente. Alcance de transmissão de até 300 metros em campo aberto. Estojo de carregamento portátil incluso, com autonomia de até 10 horas. Compatível com dispositivos com entrada USB Tipo C (celulares, tablets, computadores e câmeras). Indicado para transmissões ao vivo, entrevistas, eventos e vídeos institucionais.	UNID	2
4	Smartphone de alto desempenho com 512 GB de armazenamento interno Tela: 6.9 polegadas Dynamic AMOLED 2X, taxa de atualização adaptativa de 1 a 120Hz, com suporte a 16 milhões de cores. Câmeras traseiras: 200 MP + 50 MP + 10 MP + 50 MP. Câmera frontal: 12 MP. Zoom: Óptico de 5x, digital de até 100x. Gravação de vídeo: UHD 8K (7680x4320) a 30 fps. Reprodução de vídeo: UHD 8K a 60 fps. Processador: Snapdragon 8 Gen 3 com velocidade de até 3,3 GHz. Memória RAM: 12 GB com RAM Plus de até 8 GB. Bateria: 5.000 mAh com suporte a carregamento rápido e carregamento sem fio. Armazenamento: 512 GB. Sistema Operacional: Android 14.0. Resistência: Certificação IP68 (resistente à água e poeira). Conectividade: Compatível com redes 2G, 3G, 4G e 5G; Wi-Fi; Bluetooth 5.3; NFC; USB Tipo C; Dual SIM (Nano-SIM e eSIM). Dimensões: 77.6 x 162.8 x 8.7 mm. Peso: 230 gramas. Cor: Titânio Cinza.	UNID	2
5	Estabilizador de imagem (Gimbal) para celular com módulo multifuncional Estabilização de 3 eixos para vídeos suaves mesmo em movimento. Tripé integrado retrátil. Braçadeira magnética para fixação rápida do celular. Módulo multifuncional com iluminação LED, microfone e controle remoto destacável. Peso total: aproximadamente 368 g. Cabo extensor embutido: extensão de até 215 mm. Compatibilidade: celulares de 67 a 84 mm de largura, 6,9 a 10 mm de espessura e peso entre 170 e 300 g. Bateria: 3.350 mAh (Li-Po 1S), com duração média de uso e tempo de carregamento aproximado de 2,5 horas. Carregamento: via entrada USB-C (suporte a carregador 10 W). Função de carregamento reverso: permite carregar o celular conectado. Controles: alcance de movimento - Giro: -99° a 210°, Rotação: -67° a 245°, Inclinação: -20° a 40°. Velocidade de resposta: até 120° por segundo. Conectividade: Bluetooth 5.3.	UNID	2

9

[Handwritten signatures and initials]



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 – CENTRO

84345-000 – VENTANIA - PARANÁ

6	Câmera fotográfica e de vídeo profissional com lente intercambiável 18-55 mm Sensor: 22,3 × 14,9 mm (formato APS-C). Processador de imagem: DIG!C 8. Resolução de imagem: 24.1 MP. Objetiva incluída: 18-55 mm f/4-5.6 com motor STM (suave e silencioso), estabilizador óptico de imagem (IS) e zoom óptico de 3,05x. Fator de corte: 1.6x (equivalente a 28,8–88 mm). Gravação de vídeo: 4K a 24p, Full HD (1080p) a 60p. Foco automático: Dual Pixel CMOS AF, com 9 pontos de foco, sendo o central do tipo cruzado. Tela: LCD articulável, sensível ao toque, 3,0 polegadas. Conectividade: Wi-Fi (2,4 GHz), Bluetooth, saída HDMI limpa. Cartões de memória compatíveis: SD, SDHC, SDXC. Modos de cena: Auto, retrato, grupo, macro, noturno, HDR, criativo, manual (P, Tv, Av, M), modo vídeo. Balanço de branco ajustável: automático, luz natural, sombra, nublado, tungstênio, fluorescente, flash e personalizado. Formato de arquivos: JPG, RAW, MP4. Áudio: estéreo com entrada P2 para microfone externo. Peso: 449 g (com bateria e cartão). Dimensões: 122,4 × 92,6 × 69,8 mm. Material do corpo: resina de policarbonato com fibra de vidro.	UNID	1
7	Drone com câmera profissional e peso máximo de 249g Sensor de imagem: CMOS 1/1.3", 48 MP. Vídeo: 4K até 100 fps, Full HD até 200 fps, formatos H.264/H.265. Lente: Abertura f/1.7, FOV 82,1°, distância focal equivalente a 24 mm. Modos de foto: disparo único, contínuo, AEB, temporizado – em 12 MP e 48 MP. Armazenamento interno: 2 GB. Peso da aeronave: 249 g. Dimensões dobrado: 148 × 94 × 64 mm. Dimensões aberto: 298 × 373 × 101 mm. Tempo máximo de voo: até 34 minutos com bateria padrão, até 45 minutos com bateria estendida. Velocidade horizontal: até 16 m/s (modo S), 12 m/s (modos N e C). Altura máxima de decolagem: 4000 m com bateria padrão. Resistência ao vento: até 10,7 m/s. Sistema de localização: GPS + Galileo + BeiDou. Precisão de voo estacionário: vertical ±0,1 m (visual), ±0,5 m (GNSS); horizontal ±0,1 m (visual), ±0,5 m (GNSS). Transmissão de vídeo: alcance de até 25 km com baixa latência (~120 ms), download até 30 MB/s. Compatibilidade com controle remoto com tela integrada. Carregamento: via USB-C com carregador 30 W.	UNID	1
8	Estabilizador de imagem (Gimbal) para câmeras DSLR/Mirrorless Estabilização em 3 eixos com alta precisão. Compatível com câmeras DSLR e mirrorless de diferentes marcas e pesos. Modos inteligentes: rastreamento de rosto, movimento em time-lapse, panorâmicas automáticas. Display OLED integrado para controle de modos. Bateria recarregável com autonomia mínima de 12 horas de operação contínua. Cor: Titânio Cinza.	UNID	1
9	Switcher de vídeo HDMI profissional Mínimo de 4 entradas HDMI com resolução Full HD. Saídas duplas: uma para programa (ao vivo) e outra para preview (monitoramento). Gravação direta via porta USB em HD. Transmissão ao vivo via cabo Ethernet com integração a plataformas de streaming. Tela de controle embutida com botões retroiluminados. Compatível com software de gerenciamento de vídeo e transmissões ao vivo.	UNID	1
10	Notebook Profissional Processador: Mínimo: Intel Core i7 de 13ª geração ou superior ou Intel Xeon série W-1000 ou superior. Requisitos adicionais: deve possuir no mínimo 14 núcleos físicos e suporte à tecnologia Intel vPro com virtualização assistida por hardware (VT-x e VT-d). Memória RAM: Mínimo: 32 GB DDR5 ECC (Error-Correcting Code), expansível até 128 GB. Memória deve ser do tipo ECC registrada (RDIMM ou SODIMM) com frequência mínima de 4800 MHz. Armazenamento: SSD principal do tipo PCIe NVMe Gen4x4, capacidade mínima de 1 TB, com slot adicional disponível para expansão. Controladora SSD com suporte a RAID 0 e 1 via BIOS UEFI (não via software). Placa Gráfica Dedicada:	UNID	1



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

	GPU dedicada com arquitetura NVIDIA RTX profissional (não GeForce), modelo RTX A1000, A2000, T1000 ou superior, com suporte a driver Studio e CUDA. No mínimo 4 GB GDDR6, com suporte nativo ao software Adobe, Autodesk e DaVinci Resolve. Tela: Tamanho: 15.6" com painel do tipo PremierColor ou equivalente, resolução mínima UHD (3840x2160). Cobertura de 100% AdobeRGB, DisplayHDR 400 ou superior, com fabricação antirreflexo e calibração de fábrica certificada. Bateria e Fonte: Bateria interna com mínimo de 6 células (86 Wh ou superior). Fonte de alimentação de 130W ou superior, com ajuste automático de tensão (100-240V) e pino de encaixe exclusivo com chip de identificação do fabricante. Cassi e Durabilidade: Estrutura em alumínio usinado ou liga de magnésio, com certificação MIL-STD-810H (resistência a choque, poeira e temperatura). Design térmico otimizado com sistema de dupla ventoinha independente e dissipadores em cobre. Conectividade: Portas físicas obrigatórias: 2x Thunderbolt 4 com Power Delivery e DisplayPort 1x HDMI 2.1 1x RJ-45 (LAN 1GbE) 1x Leitor de Cartões SD UHS-II 1x SmartCard reader (opcional) 2x USB-A 3.2 Gen 1 Segurança e Gestão: TPM 2.0 integrado na placa-mãe. Leitor de impressões digitais integrado ao botão de energia. Webcam Full HD com obturador de privacidade mecânico e reconhecimento facial infravermelho compatível com Windows Hello. BIOS com suporte a senha de supervisor e de disco rígido nativa. Sistema Operacional: Windows 11 Pro 64 bits, pré-instalado com licenciamento digital OEM direto do fabricante do notebook. Observações Importantes Todos os componentes devem ser de nível profissional (Workstation), certificados para uso contínuo e compatíveis com ISV (Independent Software Vendor), como Adobe, Autodesk, SolidWorks e Blackmagic Design. O equipamento deve possuir certificado de compatibilidade ISV emitido pelo fabricante do equipamento. Deve ser entregue com garantia mínima de 3 anos onsite, com atendimento técnico em até 48h após chamado.		
11	COMPUTADOR DESKTOP Processador - 8 Núcleos / 16 Threads - Frequência Base: 4.2 GHz - Frequência Turbo: até 5.1 GHz- Cache: 24 MB: Refrigeração - Water Cooler 240mm PLACA DE VIDEO: Memória: 8 GB mínimo GDDR6 Barramento: PCI-E 5.0, Compatibilidade: DirectX 12 API, OpenGL 4.6 - Boost Clock: até 3320 MHz (ref.: 3130 MHz) - Game Clock: até 2780 MHz (ref.: 2530 MHz) PLACA MAE: Chipset compatível: - Wi-Fi Nativo 6e onboard, 4 slots de memória, Suporte 1 PCIe x16 5.0, 1 slot x1, 1 Slot NVMe 5.0 nativo e 2 slot m2 4.0, barramento mínimo memoria suportadas 8200, áudio 2/4/5.1/7.1-channel, bios 256 Mbit flash , deve possuir site para download de drivers e atualizações futuras. MEMORIA RAM - 32 GB (2x16 GB idênticos) - Frequência mínima: 6400 MHz com dissipador de calor. ARMAZENAMENTO: SSD NVMe Gen 5, 1 TB (Leitura: 14.900 MB/s Gravação: 11.000 MB/s) SSD SATA: 1 TB 2.5" (Backup) FONTE ALIMENTAÇÃO: 750W- Certificação 80 Plus Gold PCIe 5.0 ATX 3.1. GABINETE: com no mínimo 3 ventoinhas Espaço para refrigeração completo atx, Lateral em vidro temperado. SISTEMA OPERACIONAL: Windows 11 Pro - Licença original com selo OEM. TECLADO MULTIMIDIA: Resistente a derramamento de líquidos, Canais integrados para escoamento, Funções de mídia: Play/Pause, Volume +/-, Mute, Media Player - Teclas de atalho: Meu Computador, Calculadora Cabo: 1,8 m - Cor predominante: preto MOUSE: de Alta Performance Controle de DPI (200 – 8.000 dpi) - 6 botões programáveis - Microprocessador ARM de 32 bits - Cabo: 2,1 m - Cor predominante: preto acompanhado de mouse pad. CAIXA DE SOM: Potência: mínimo 16W RMS - Alimentação: 5V DC via USB - Frequência: 20Hz – 20kHz - Sensibilidade: 70Db - Impedância: 4 ohms - Áudio 2.1 (1 Subwoofer + 2 caixas menores) MONITOR: Tamanho: mínimo 27" - Taxa de atualização: 165 Hz - Tempo de resposta: 1 ms - Ajuste: altura,	UNID	04



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

**AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 – CENTRO
84345-000 – VENTANIA - PARANÁ**

inclinação, rotação e pivot, 180° Anti-reflexo, Flicker Free, AMD FreeSync Premium- Conexões Digitais: HDMI + DisplayPort.		
--	--	--

7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

A presente solução consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de eletrodomésticos, equipamentos industriais, eletrônicos e mobiliários em MDF. Dada à natureza e a essencialidade dos bens requisitados, entende-se que o objeto configura-se como bens comuns, de uso institucional, não se enquadrando como artigos de luxo. A contratação visa atender às necessidades operacionais e administrativas dos Departamentos Municipais, conforme os quantitativos e especificações estabelecidos.

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Não há contratações correlatas e interdependentes no processo.

9. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO:

A demanda contempla as necessidades operacionais e estruturais dos Departamentos Municipais de Educação, Assistência Social e Assuntos da Família, e Obras e Serviços Urbanos, sendo essencial para a continuidade dos serviços públicos e para o cumprimento das diretrizes estabelecidas em cada área de atuação governamental.

10- RESULTADOS PRETENDIDOS:

A presente aquisição é de extrema necessidade para garantir a continuidade do bom desempenho das atividades administrativas e operacionais dos Departamentos Municipais, proporcionando maior eficiência na execução dos serviços públicos. Espera-se que, com a disponibilização dos eletrodomésticos, equipamentos industriais, eletrônicos e mobiliário em MDF, adequados, haja a melhoria das condições de trabalho, o fortalecimento da estrutura institucional e o uso racional dos recursos financeiros, assegurando a prestação de serviços com qualidade à população.

11- PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO:

Através do pregão, conforme edital.

12- POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E TRATAMENTOS:

Os riscos de impactos ocasionados devido à produção na indústria, as empresas deverão atentar para as práticas de mitigação dos impactos na produção, bem como as leis e Resoluções que orientam a produção sustentável dessas atividades. E que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares. Que os bens devam ser preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis. Além de estabelecer e aplicar rigorosos padrões de segurança para a construção e operação de instalações de armazenamento dos produtos, garantindo o uso de tecnologias que reduzam estes problemas. A aquisição de eletrodomésticos como qualquer processo de compra pública, deve observar o cumprimento de todas as exigências legais e regulamentares relacionadas à sustentabilidade ambiental, ao consumo consciente e à logística reversa. Os impactos ambientais associados a esses bens permanentes envolvem diversas etapas do ciclo de vida dos produtos, como a produção, o transporte, o uso, a manutenção e o descarte final, especialmente em se tratando de equipamentos que utilizam energia elétrica e podem conter componentes potencialmente poluentes, como gases refrigerantes, plásticos, metais pesados e resíduos eletrônicos.

A contratação deve levar em consideração os efeitos ambientais, sociais e econômicos de cada etapa da cadeia de suprimentos, incluindo:

a) Projeto e fabricação: O processo produtivo deve priorizar o uso de materiais recicláveis, eficiência energética e menor emissão de poluentes, além de observar os requisitos de segurança e desempenho estabelecidos pelas normas técnicas nacionais e internacionais. A certificação dos produtos pelo INMETRO é fundamental, especialmente quanto à sua classificação energética e adequação às diretrizes ambientais.

b) Transporte e armazenamento: Durante o transporte e armazenamento, é necessário garantir que os eletrodomésticos estejam devidamente acondicionados para evitar danos físicos, vazamentos (no caso de refrigeradores, por exemplo) ou perda de desempenho. Embalagens devem ser preferencialmente feitas de materiais recicláveis, com o menor volume possível, sem comprometer a segurança do produto.

c) Uso e operação: A eficiência no uso de energia e a durabilidade do equipamento impactam diretamente o meio ambiente. Assim, deve-se priorizar a aquisição de produtos com selo Procel de eficiência energética (nível A) e menor consumo de recursos naturais. Equipamentos de baixa qualidade tendem a demandar manutenção frequente e geram descarte prematuro, aumentando a pegada ambiental da Administração Pública.

d) Manutenção e vida útil: Os eletrodomésticos devem possuir garantia e possibilidade de assistência técnica acessível, a fim de prolongar sua vida útil e reduzir a necessidade de substituições. A política de manutenção preventiva deve ser considerada como forma de minimizar impactos ambientais a longo prazo.



PREFEITURA MUNICIPAL DE VENTANIA

CNPJ 95.685.798/0001-69

AV. ANACLETO BUENO DE CAMARGO, 825 - CENTRO

84345-000 - VENTANIA - PARANÁ

e) Descarte e logística reversa: Ao final da vida útil dos produtos, o descarte deve ocorrer conforme as diretrizes da Política Nacional de Resíduos Sólidos (Lei nº 12.305/2010), especialmente no que diz respeito à logística reversa. A empresa contratada deve, preferencialmente, apresentar condições para colaborar com a destinação ambientalmente adequada dos equipamentos inservíveis, promovendo sua reutilização, reciclagem ou descarte seguro.

f) Certificações e requisitos ambientais: Serão preferencialmente adquiridos produtos que apresentem certificações ambientais, tais como selo INMETRO, Procel, ISO 14001 ou outros reconhecidos como evidência de menor impacto ambiental em relação aos similares disponíveis no mercado.

Portanto, é imprescindível que os eletrodomésticos a serem adquiridos estejam em conformidade com os padrões legais, ambientais e de segurança, contribuindo para práticas sustentáveis dentro da Administração Pública Municipal e alinhando a contratação aos compromissos de responsabilidade socioambiental da gestão pública.

13- DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE:

Esta contratação é de extrema necessidade para garantir a continuidade dos atendimentos e serviços prestados pelos Departamentos Municipais envolvidos. Os eletrodomésticos mencionados anteriormente são de evidente utilidade para suprir as demandas operacionais e estruturais das unidades públicas, proporcionando melhores condições de trabalho aos servidores e um ambiente mais adequado para o atendimento à população.

A aquisição desses bens permanentes contribui diretamente para a funcionalidade e a organização dos espaços institucionais, fortalecendo a capacidade de resposta da Administração Pública frente às demandas cotidianas. Assim, trata-se de uma medida essencial para assegurar eficiência, qualidade e continuidade nos serviços públicos ofertados.

14- RESPONSÁVEIS:


Ronaldo Barbosa de Oliveira
Secretário Municipal de Educação


Luiz Mario de Oliveira
Secretário Municipal de Obras e Serviços Urbanos


Sandra Mara Machado Garbelini
Secretária Municipal de Agricultura, Pecuária e Meio Ambiente


Janete de Oliveira
Secretária Municipal de Assistência Social e Assuntos de Família


Franciele Gabloski
Secretária Municipal de Saúde


Eric de Biassio Santos
Secretário Municipal de Administração Pública e Planejamento